

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD  
(Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN Véase formulario PCT/IPEA/416	
Solicitud internacional N°  PCT/CU2004/000017	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) (28.12.2004)	Fecha de prioridad (día/mes/año) 30 DICIEMBRE 2003 (30.12.2003)
Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o a la vez clasificación nacional e CIP A61K39/39 (2006.01)		
Solicitante INSTITUTO FINLAY. CENTRO DE INVESTIGACION-PRODUCCION DE VACUNAS Y SUEROS.UNIVERSIDAD DE CAMBRIDGE, FACULTAD PARA LAS CIENCIAS VETERIANARIAS y otros.		

1. El presente informe preliminar internacional sobre patentabilidad, se establece por esta Administración encargada del examen preliminar internacional según el Artículo 35 y se transmite al solicitante conforme al Artículo 36.
2. Este INFORME comprende 4 hojas, incluida la presente hoja de portada.
3. Este informe también contiene ANEXOS, que comprenden:
  - a. ☐ (remitido al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de \_\_\_\_ hojas, descritas a continuación:
    - ☐ hojas de la descripción, las reivindicaciones y/o los dibujos que han sido modificadas y que sirven de base al presente informe, y/o de hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Administración (véase la Regla 70.16 y la Instrucción Administrativa 607 del PCT).
    - ☐ hojas que reemplazan a otras hojas anteriores, pero que esta Administración considera que contienen modificaciones que se extienden más allá de la divulgación de la invención tal como fue originalmente presentada, según se indica en el punto 4 del Recuadro I y en el Recuadro Suplementario.
  - b. ☐ (remitido únicamente a la Oficina Internacional) un total de (indicar tipo y número de soporte(s) electrónico(s)) \_\_\_\_\_, que contiene una lista de secuencias y/o tabla(s) relativas(s), solo en formato electrónico, como se indica en el Recuadro Suplementario relativo a listas de secuencias (ver Instrucción Administrativa 802).

4. El presente informe contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes:
  - ☒ Recuadro I Base de este informe
  - ☐ Recuadro II Prioridad
  - ☐ Recuadro III No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial
  - ☐ Recuadro IV Falta de unidad de invención
  - ☒ Recuadro V Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración
  - ☐ Recuadro VI Ciertos documentos citados
  - ☐ Recuadro VII Defectos en la solicitud internacional
  - ☐ Recuadro VIII Observaciones relativas a la solicitud internacional

Fecha de presentación de la solicitud de examen preliminar internacional  28 JULIO 2005 (28.07.2005)	Fecha de finalización del presente informe  07 MARZO 2006 (07.03.2006)
Nombre y dirección postal de la Administración encargada del examen preliminar internacional OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS C/ Panamá, 1 - 28071 Madrid (España) N° de fax: 91 349 53 04	Funcionario autorizado  Collados Martín-Posadillo, Ana  N° de teléfono: 91 349 55 52

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTABILIDAD

Solicitud internacional N°

PCT/CU2004/000017

Recuadro I. Base de este informe

1. Por lo que respecta al idioma, este informe se ha establecido sobre la base:

- ☒ de la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó
- ☐ de una traducción del idioma original al siguiente idioma \_\_\_\_\_, que es el de una traducción proporcionada a los fines de:
- ☐ búsqueda internacional (según Reglas 12.3.a) y 23.1.b))
- ☐ publicación de la solicitud internacional (según Regla 12.4.a))
- ☐ examen preliminar internacional (según Reglas 55.2.a) y/o 55.3.a))

2. Por lo que respecta a los elementos de la solicitud internacional, esta opinión se ha establecido sobre la base de *(las hojas de reemplazo que hayan sido enviadas a la Oficina Receptora en respuesta a un requerimiento según el Artículo 14 se las denomina en este informe como "inicialmente presentadas" y no se anexan al informe)*:

- ☒ la solicitud internacional tal y como fue inicialmente presentada/enviada
- ☐ la descripción:
- páginas \_\_\_\_\_, tal como se presentaron/enviaron inicialmente
- páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_
- páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_
- ☐ las reivindicaciones:
- páginas \_\_\_\_\_, tal como se presentaron/enviaron inicialmente
- páginas \* \_\_\_\_\_, modificadas (acompañadas de una declaración) según el Artículo 19
- páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_
- páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_
- ☐ los dibujos:
- páginas \_\_\_\_\_, tal como se presentaron/enviaron inicialmente
- páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_
- páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_
- ☐ una lista de secuencias y/o tabla(s) relativa(s) - ver Recuadro Suplementario relativo a listas de secuencias

3. ☐ Las modificaciones ha ocasionado la anulación de:

- ☐ la descripción, páginas \_\_\_\_\_
- ☐ las reivindicaciones, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ los dibujos, hojas/fig. \_\_\_\_\_
- ☐ la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_
- ☐ tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_

4. ☐ El presente informe ha sido establecido como si no se hubiesen presentado (algunas de) las modificaciones anexadas a este informe y listadas abajo, ya que se ha considerado que iban más allá de la divulgación de la invención tal como fue presentada, como se indica en el Recuadro Suplementario (Regla 70.2.c)).

- ☐ la descripción, páginas \_\_\_\_\_
- ☐ las reivindicaciones, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ los dibujos, hojas/fig. \_\_\_\_\_
- ☐ la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_
- ☐ tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_

\* Si se utiliza el punto 4, algunas o todas estas páginas pueden llevar el sello de "sustituida"

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTABILIDAD

Solicitud internacional N°

PCT/CU2004/000017

Recuadro V. Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

1. Declaración

Novedad	Reivindicaciones	4, 6, 10	Sí
	Reivindicaciones	1-3, 5, 7-9, 11-14	NO
Actividad inventiva	Reivindicaciones	4, 6, 10	Sí
	Reivindicaciones	1-3, 5, 7-9, 11-14	NO
Aplicación industrial	Reivindicaciones	1-14	Sí
	Reivindicaciones	_____	NO

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)

Documentos tenidos en consideración.

Doc.	Número Publicación o Identificación	Fecha Pub.
D01	WO 03094964 A	20.11.2003
D02	WO 02072012 A	19.09.2002

El objeto de la invención son proteoliposomas como adyuvantes inductores de actividad CTL en formulaciones de vacunas. Los proteoliposomas de la invención son de origen bacteriano especialmente de Neisseria (reivindicaciones 1 a 4); Una formulación vacunal que comprende el proteoliposoma y uno o más antígenos y excipientes, en la que la unión del antígeno al proteoliposoma puede hacerse mediante inserción de éste en la bicapa lipídica, por conjugación o por co-administración del antígeno y el proteoliposoma (reivindicaciones 1 a 12); El uso de la formulación vacunal para la protección de mamíferos y tratamiento de enfermedades tumorales (reivindicación 13). La invención también incluye el esquema de inmunización (reivindicación 14).

El documento D1 divulga el empleo de proteoliposomas derivados de proteínas de la membrana externa de bacterias gram-negativas y más particularmente de Neisseria meningitidis como adyuvantes para modular la respuesta inmunológica a los alérgenos hacia una respuesta celular Th1. (Página 8, línea 20 a página 9, línea 12). La unión entre el alérgeno y el proteoliposoma se realiza por métodos covalentes o no-covalentes y estos alérgenos se incorporan en las mismas concentraciones respecto al proteoliposoma que en la vacuna de la invención (página 10, líneas 18 a 23). El esquema de inmunización es el mismo que el de la presente solicitud (página 9, líneas 13 a 16).

Continúa en página siguiente...

Continuación Recuadro V. Declaración motivada según el Artículo 35(2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración  
Continuación 2.

En consecuencia las reivindicaciones 1-3, 5, 7, 8, 11, y 14 de la solicitud carecen de novedad a la vista del estado de la técnica conocido (Artículo 33(2) PCT).

El documento D2 describe adyuvantes para vacunas cuyo primer componente consiste en proteosomas de bacterias gram-negativas, incluyendo *Neisseria meningitidis*, induciendo la respuesta contra el antígeno y aumentando la respuesta celular tipo 1. Las vías de administración son las mismas que las de la presente solicitud (página 4, líneas 10 a 18). Las vacunas así creadas pueden utilizarse contra virus, parásitos o ciertos patógenos bacterianos, así como contra el cáncer y enfermedades autoinmunes (página 5, líneas 11 a 16).

Así es que las características de las reivindicaciones 9, 12 y 13 ya son conocidas del documento D2, por lo tanto esas reivindicaciones dependientes no son nuevas según establece el Artículo 33(2) PCT.

Las reivindicaciones 1 a 14 son susceptibles de aplicación industrial según el Art 33(4) PCT.

Sigue en página siguiente...